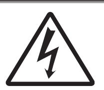
安全信息

	等边三角形内带箭头的电闪符号旨在警示用户：产品内部有未绝缘的“危险电压”，存在人员触电危险。
	等边三角形内的惊叹号符号旨在警示用户：注意设备上标注的重要操作和维护（维修）文字说明。

警告：为降低火灾或电击风险，不要让本设备遭受雨淋或受潮。 机壳内存在危险高电压。 不要打开机壳。 应委托专业人士进行维修。

B级辐射限制

此B级数字设备符合“加拿大干扰成因设备条例”的所有要求。

重要安全事项

1. 不要阻塞任何通风口。 为防止投影机过热以保证其可靠进行，建议将投影机安装在通风良好的位置。 例如，不要将投影机放置在杂乱的咖啡桌、沙发、床等上面。不要将投影机放置在空气流通不畅的狭小空间内，如书柜或壁橱中。
2. 不要在靠近水的地方或潮湿的地方使用本投影机。 为降低火灾和/或触电危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
3. 不要安装在热源附近，如散热器、加热器、火炉或其它产生热量的设备（如放大器）。
4. 清洁时使用干布。
5. 仅使用制造商指定的连接件/附件。
6. 如果本机已物理损坏或者使用不慎，请勿继续使用本机。
   物理损坏/使用不慎包括（但不限于）：
   - 本机掉落。
   - 电源线或插头损坏。
   - 液体溅落到投影机上。
   - 投影机遭受雨淋或受潮。
   - 异物掉入投影机内或者内部元件松动。

   不要尝试自行维修本机。 打开或卸下机壳时存在危险电压或其它危险。 在送修本机前，请先与Optoma联系。
7. 不要让物品或液体进入投影机。 否则，可能接触到危险电压点和短路部件，导致火灾或电击。
8. 留意投影机外壳上的安全标志。
9. 本机只应由相关服务人员进行修理。

预防措施



请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

- 警告– 灯泡点亮时切勿直视投影机镜头。 亮光可能会伤害您的眼睛。
- 警告– 为降低火灾或电击危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
- 警告– 请勿打开或者拆卸本投影机，以免发生触电。
- 警告– 在更换灯泡前，请使本机完全冷却。 按照第57-58页介绍的说明进行操作。
- 警告– 本投影机将自行检测其灯泡使用寿命。 投影机显示警告消息时一定要更换灯泡。
- 警告– 更换灯泡模块后，在屏幕显示的“选项|灯泡设定” 菜单中重设“灯泡时数重置”功能（参见第51页）。
- 警告– 关闭投影机时，请确保先完成散热过程，然后再拔掉电源线。 投影机需要90秒钟散热时间。
- 警告– 在投影机工作过程中，不用使用镜头盖。
- 警告– 当灯泡接近使用寿命时，屏幕上会显示消息“建议更换灯泡”。 请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。
- 警告– 为降低眼睛受伤风险，请勿直视遥控器上的激光束，也不要将激光束照射任何人的眼睛。 此遥控器配备具有辐射的II类激光。



❖ 当灯泡达到使用寿命时，必须更换灯泡模块，否则投影机无法开机。 更换灯泡时，请按照第57-58页“更换灯泡”中列出的步骤进行操作。

务必：

- 在清洁产品前，关闭电源并从交流电源插座上拔掉电源线。
- 使用蘸有中性洗涤剂的柔软干布擦拭主机外壳。
- 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。

切勿：

- 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- 在如下条件下使用：
  - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。
    - 确保室内环境温度在5 - 35°C 之间。
    - 相对湿度是5 - 35°C 时80%（最大），无凝结。
  - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
  - 任何产生强磁场的设备附近。
  - 阳光直接照射。

眼睛安全警告



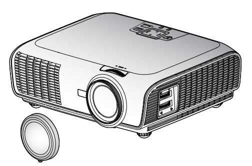
- 切勿直视/面对投影机光束。 尽可能背对光束。
- 在教室中使用投影机时，如果学生回答问题时需要指向屏幕上的某个位置，务必提醒学生不要注视光束。
- 为尽量减小灯泡功耗，应保持房间黑暗以降低周围光线亮度。

产品特性

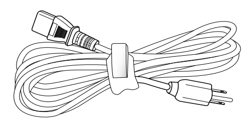
- XGA (1024x768) / WXGA (1280x800)本机分辨率
- 大变焦范围
- 手动镜头移位操作
- 无线局域网（仅限于无线型号）

包装概览

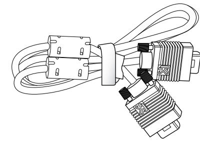
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。 如有任何物品缺失，请立即与最近的客户服务中心联系。



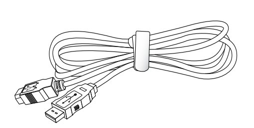
投影机（带镜头盖）



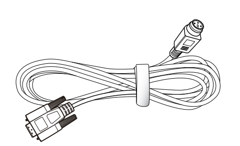
电源线3.0米



1.8米VGA线



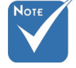
1.8米USB线



1.8米RS232线



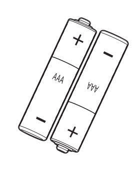
红外线遥控器



- 由于各国家/地区应用不同，有些地区可能有不同的附件。

文档：

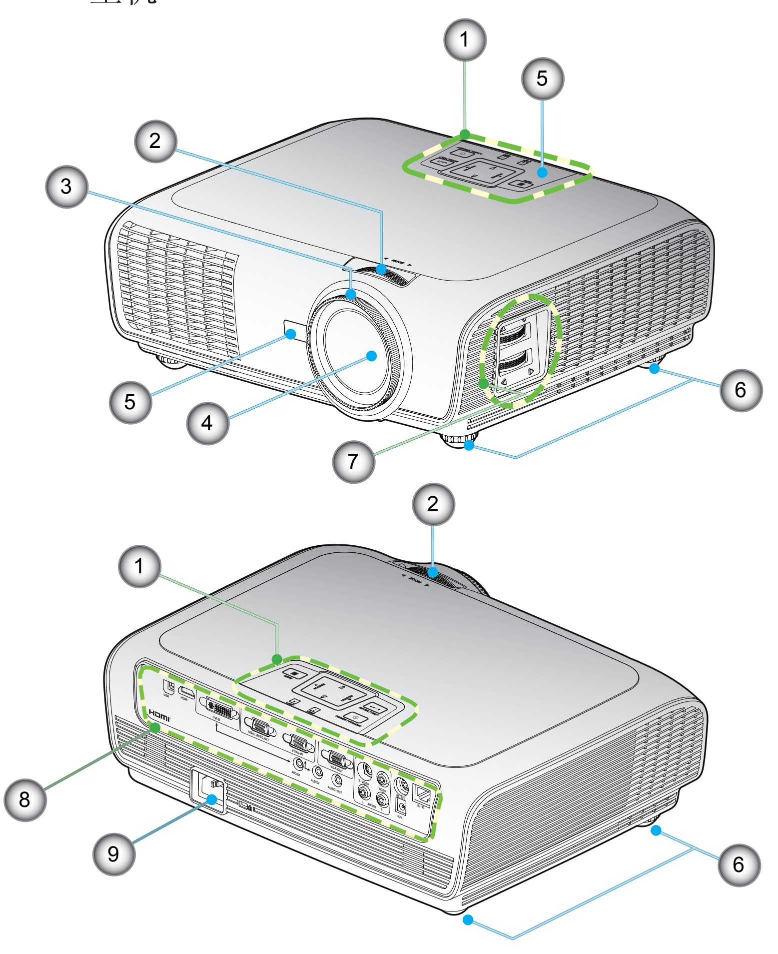
- ☑ 用户手册
- ☑ 保修卡
- ☑ 快速入门卡
- ☑ WEEE卡（仅适用于欧洲中东非洲）



2节AAA电池

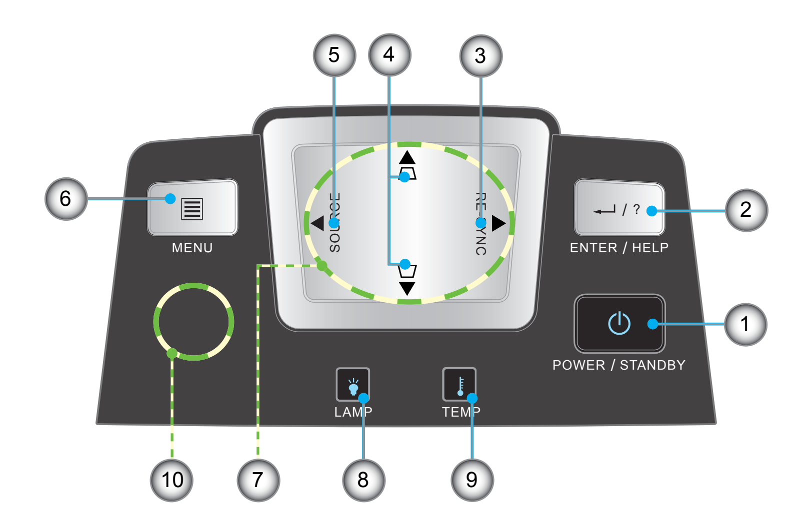
产品概览

主机



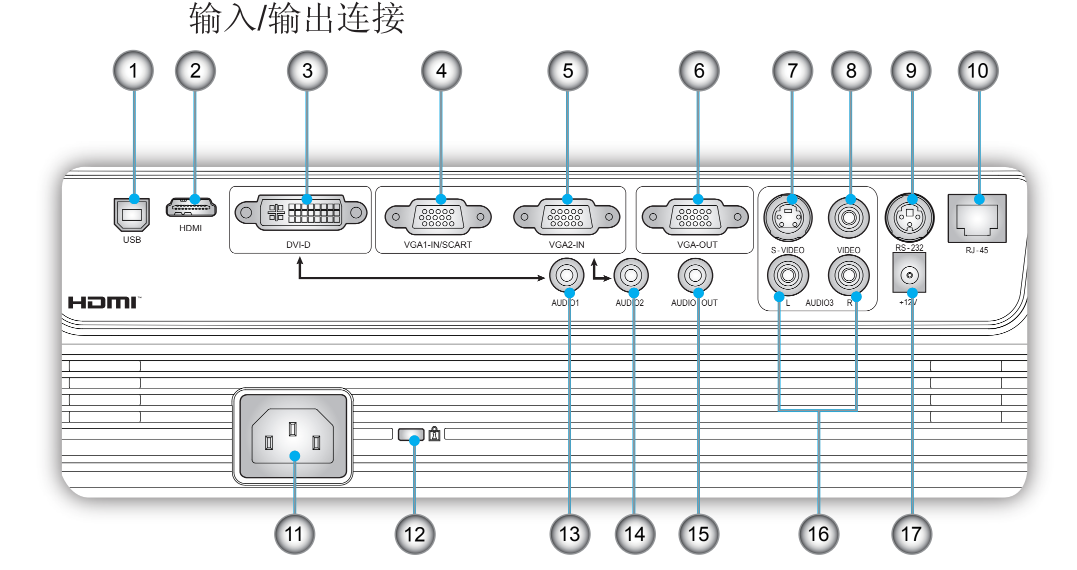
1. 控制面板
2. 变焦环
3. 调焦环
4. 变焦镜头
5. 红外线接收器
6. 倾斜度调整底脚
7. 镜头移位调整
8. 输入/输出连接
9. 电源插口

控制面板

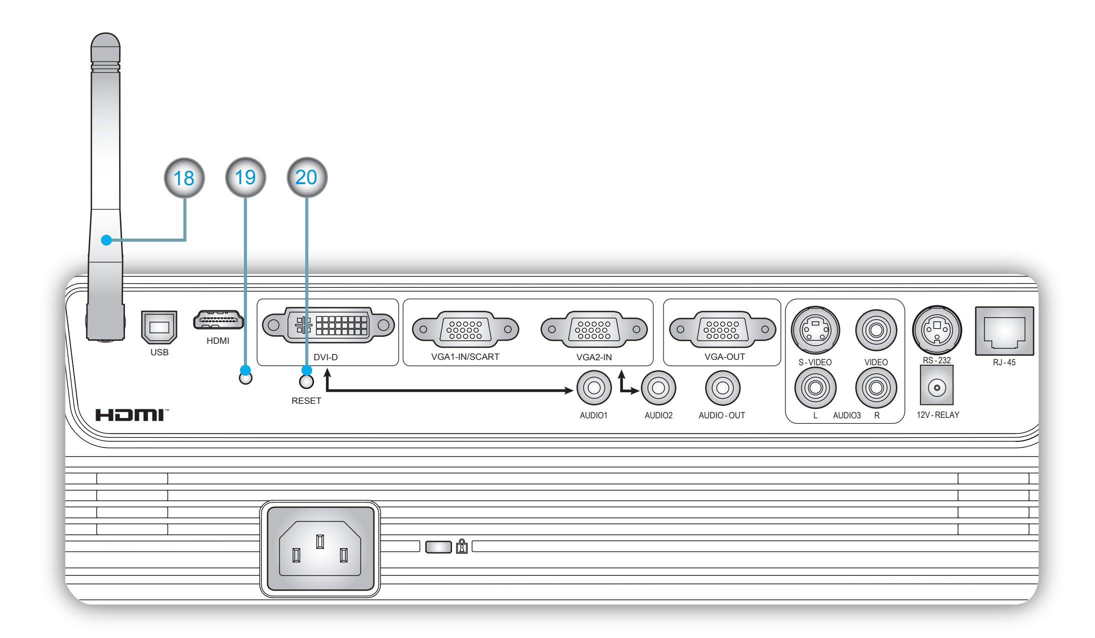


1. 电源/待机和电源LED
2. 确定/帮助
3. 重新同步
4. 梯形修正调节
5. 信号源
6. 菜单
7. 四向选择键
8. 灯泡故障LED
9. 温度LED
10. 红外线接收器

输入/输出连接



1. USB接口（连接到PC以实现远程鼠标功能）
2. HDMI接口
3. DVI-D接口（PC数字(HDCP)）
4. VGA1-In/SCART接口
   （PC模拟信号/分量视频输入/HDTV/SCART）
5. VGA2-In接口
   （PC模拟信号/分量视频输入/HDTV）
6. VGA-Out接口（显示器环路通过输出）
7. S-Video输入接口
8. 复合视频输入接口
9. RS-232接口（3针）
10. RJ45网络接口
11. 电源插口
12. Kensington™ 锁端口
13. 音频输入1（3.5mm Mini插孔）（在默认情况下用于DVI-D）
14. 音频输入2（3.5mm Mini插孔）（在默认情况下用于VGA）
15. 音频输出接口（3.5mm Mini插孔）
16. 音频输入3 (L/R RCA)（在默认情况下用于S-video和复合视频）
17. 12V触发器中继接口



下列物品适用于具有无线功能的型号：

18. 天线
19. 状态指示灯LED
20. 复位按钮

遥控器

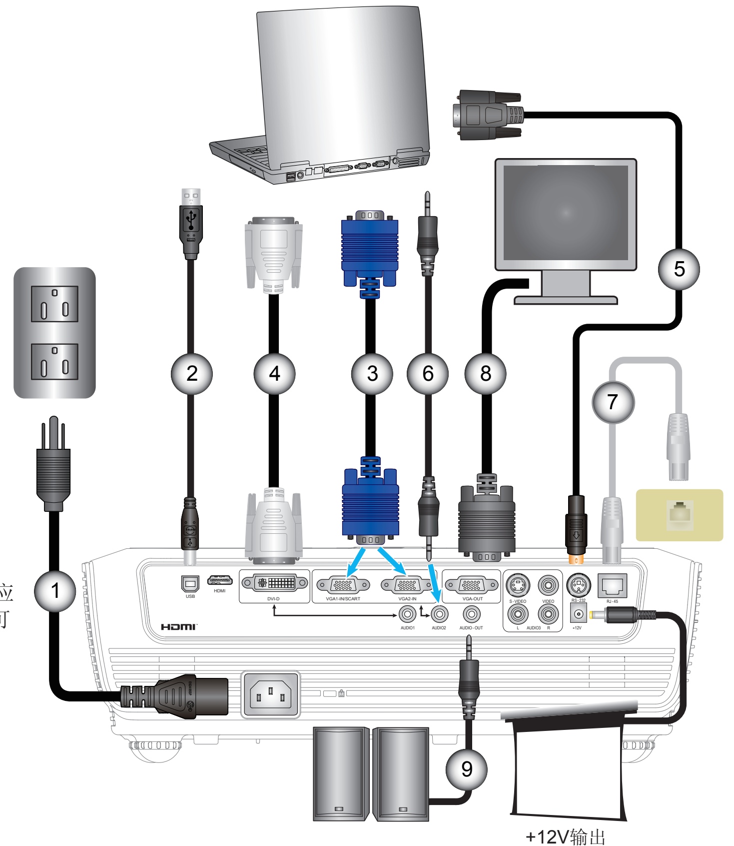


1. 指示灯LED
2. 电源开关
3. 激光笔
4. 向上翻页
5. 鼠标右击
6. 四方向选择键
7. 重新同步
8. 向下翻页
9. 音量+/-
10. 缩放
11. HDMI
12. 视频
13. VGA-2
14. VGA-1
15. S-Video
16. DVI-D
17. AV静音
18. 菜单
19. 梯形修正+/-
20. 信号源
21. 确定/帮助
22. 鼠标左击
23. PC/鼠标控制
24. 数字键盘
    （在输入密码时使用）

25. 无线按钮
    （仅限于无线型号）

连接投影机

连接计算机/笔记本电脑





❖ 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。

❖ (*) 选件

1..电源线
2..USB线
3..VGA线
4..*DVI线
5..RS232线
6..*音频输入线
7..*网线
8..*VGA输出线
9..*音频输出线

连接到视频/VGA1-IN/SCART/HDMI

DVD播放机、机顶盒、
HDTV接收机

S-Video输出

+12V输出

DVD播放机、机顶盒、
HDTV接收机



- 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。
- (*) 选件



1..电源线
2..VGA线
3..*SCART/VGA适配器
4..*音频线插孔/RCA
5..*S-Video线
6..*HDMI线

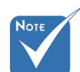
连接到视频/VGA1-IN/SCART/HDMI

DVD播放机、机顶盒、
HDTV接收机

复合视频输出

+12V输出

DVD播放机、机顶盒、
HDTV接收机



❖ 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。

❖ (*) 选件

1..电源线
2..*3 RCA分量线
3..*15-针至3 RCA分量视频/HDTV适配器
4..*音频线插孔/RCA
5..*复合视频线
6..DVI至HDMI线

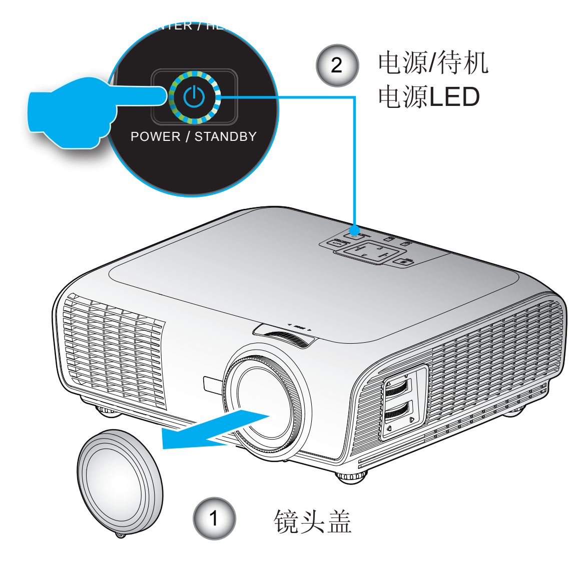
打开/关闭投影机电源

打开投影机电源

1. 取下镜头盖。 ❶
2. 安全连接电源线和信号线。 连接后，电源LED变成红色。
3. 按投影机或遥控器上的“⏻”按钮打开灯泡电源。 电源LED此时闪烁蓝色。 ❷

   开机画面显示约10秒钟。 第一次使用投影机时，您可以在开机画面之后显示的快速菜单中选择自己喜欢使用的语言。
4. 打开和连接您希望在屏幕上显示的信号源的电源（计算机、笔记本电脑、视频播放机等）。 投影机将自动检测信号源。否则，按菜单按钮，转到“选项”。
   确保“信号源锁定”已设成“关”。

❖ 如果同时连接了多个信号源，可以按控制面板上的“信号源”按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。

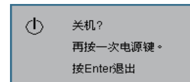




❖ 首先打开投影机电源，然后选择信号源。

关闭投影机电源

1. 按“⏻”按钮关闭投影机灯泡。 屏幕上显示下面的消息。



   再按一次“⏻”按钮以确认关机。 如果不按该按钮，此消息将在5秒后消失。

2. 散热风扇继续转动约10秒以进行散热。 当电源LED变成红色时，表明投影机进入了待机模式。

   如果希望使投影机重新返回工作状态，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。 一旦进入待机模式，只需按“⏻”按钮即可重新启动投影机。

3. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。
4. 切勿在电源关闭过程完成之后立即打开投影机电源。



- 如果投影机出现这些现象，请与附近的服务中心联系。有关的详细信息，请参见第64-65页。

警告指示灯

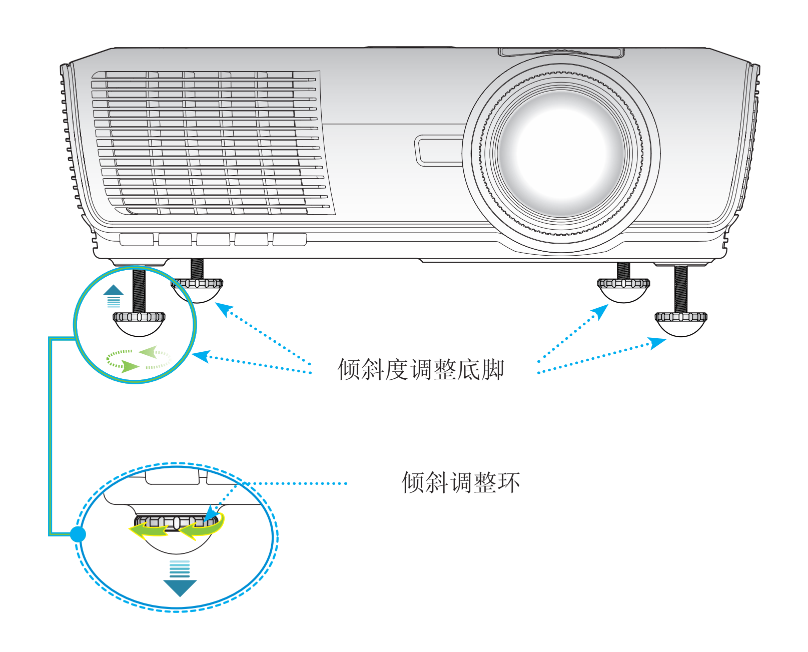
- 当“灯泡”指示灯显示红色时，投影机将自动关机。 请与附近的服务中心联系以寻求帮助。
- 当“温度”指示灯显示红色时，表示投影机过热。 投影机将自动关机。
  在正常情况下，投影机可以在冷却之后重新开机。
- 当“温度”指示灯闪烁红色时，表示风扇不起作用。

调整投影图像

调整投影机高度

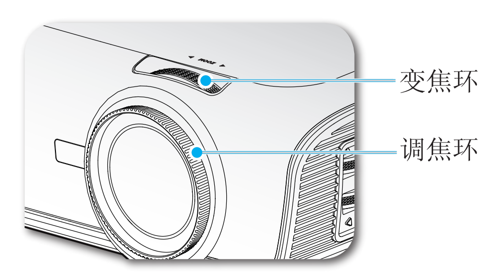
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

1. 找到您想要修正高度的投影机下面的可调节支脚。
2. 逆时针转动可调节环以升高投影机或顺时针以降低它。根据需要重复其余支脚。



投影机的变焦/聚焦调整

您可以调节变焦环以放大/缩小图像。 如要将图像聚焦，请旋转调焦环直到图像清晰。
本投影机的聚焦范围是3.28到32.81英尺（1.0到10.0米）。



调整投影图像尺寸

▶ WXGA型号

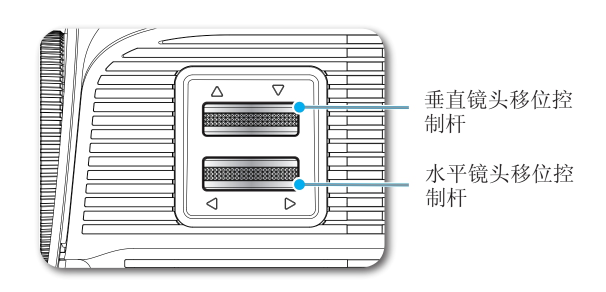
对角线16:10屏幕的长度（英寸）	屏幕尺寸W×H (16:10)				投影距离(D)				偏移(Hd)	
	(m)		（英尺）		(m)		（英尺）			
	宽度	高度	宽度	高度	宽幅	远距	宽幅	远距	(m)	（英尺）
30	0.65	0.40	2.12	1.32	0.97	1.47	3.17	4.83	0.10	0.33
40	0.86	0.54	2.83	2.77	1.29	1.96	4.22	6.44	0.13	0.44
50	1.08	0.67	3.53	2.21	1.61	2.54	5.28	8.05	0.17	0.55
60	1.29	0.81	4.24	2.65	1.93	2.95	6.33	9.66	0.20	0.66
70	1.51	1.94	4.95	3.09	2.25	3.44	7.39	11.27	0.24	0.77
80	1.72	1.08	5.65	3.53	2.57	3.93	8.45	12.88	0.27	0.88
90	1.94	1.21	6.36	3.97	2.90	4.42	9.50	14.49	0.30	0.99
100	2.15	1.35	7.07	4.42	3.22	4.91	10.56	16.10	0.34	1.10
110	2.37	1.48	7.77	4.86	3.54	5.40	11.61	17.72	0.37	1.21
130	2.80	1.75	9.19	5.74	4.18	6.38	13.72	20.94	0.44	1.44
150	3.23	2.02	10.60	6.62	4.83	7.36	15.84	24.16	0.50	1.66
180	3.88	2.42	12.72	7.95	5.79	8.84	19.00	28.99	0.61	1.99
200	4.31	2.69	14.13	8.83	6.44	9.82	21.12	32.21	0.67	2.21
250	5.38	3.37	17.67	11.04	8.04	12.27	26.39	40.26	0.84	2.76
300	6.46	4.04	20.20	13.25	9.65	-	31.67	-	1.01	3.31

▶ XGA型号

对角线4:3屏幕的长度（英寸）	屏幕尺寸W×H (4:3)				投影距离(D)				偏移(Hd)	
	(m)		（英尺）		(m)		（英尺）			
	宽度	高度	宽度	高度	宽幅	远距	宽幅	远距	(m)	（英尺）
30	0.65	0.4	2.13	1.31	1.0	1.6	3.28	5.25	0.12	0.39
40	0.86	0.54	2.82	1.77	1.3	2.1	4.27	6.89	0.16	0.53
50	1.08	0.67	3.54	2.20	1.6	2.7	5.25	8.86	0.20	0.66
60	1.29	0.81	4.23	2.66	2.0	3.2	6.56	10.50	0.24	0.80
70	1.51	0.94	4.95	3.08	2.3	3.8	7.55	12.47	0.28	0.93
80	1.72	1.08	5.64	3.54	2.6	4.3	8.53	14.11	0.32	1.06
90	1.94	1.21	6.36	3.97	3.0	4.8	9.84	15.75	0.36	1.19
100	2.15	1.35	7.05	4.43	3.3	5.4	10.83	17.72	0.41	1.33
120	2.58	1.62	8.46	5.31	4.0	6.4	13.12	21.00	0.49	1.59
150	3.23	2.02	10.60	6.63	4.9	8.0	16.08	26.25	0.61	1.99
180	3.88	2.42	12.73	7.94	5.9	9.7	19.36	31.82	0.73	2.38
200	4.31	2.69	14.14	8.83	6.6	10.7	21.65	35.10	0.81	2.65
250	5.38	3.37	17.65	11.06	8.2	13.4	26.90	43.96	1.01	3.32
300	6.46	4.04	21.19	13.25	9.9	-	32.48	-	1.21	3.98

❖ 本表仅供用户参考。

使用PureShift调整投影图像的位置



PureShift提供镜头移位功能，可在水平或垂直方向上调整投影图像的位置，具体范围在下面详细介绍。 PureShift是一个独特的系统，与传统的镜头移位系统相比，可在保持更高ANSI对比度的情况下提供镜头移位。

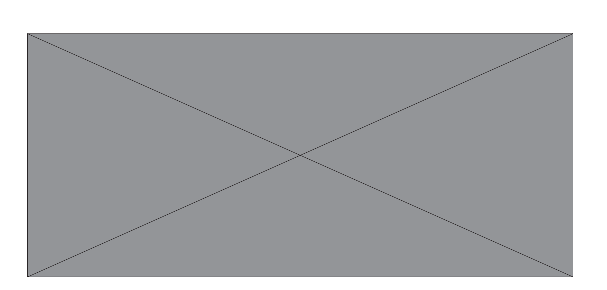


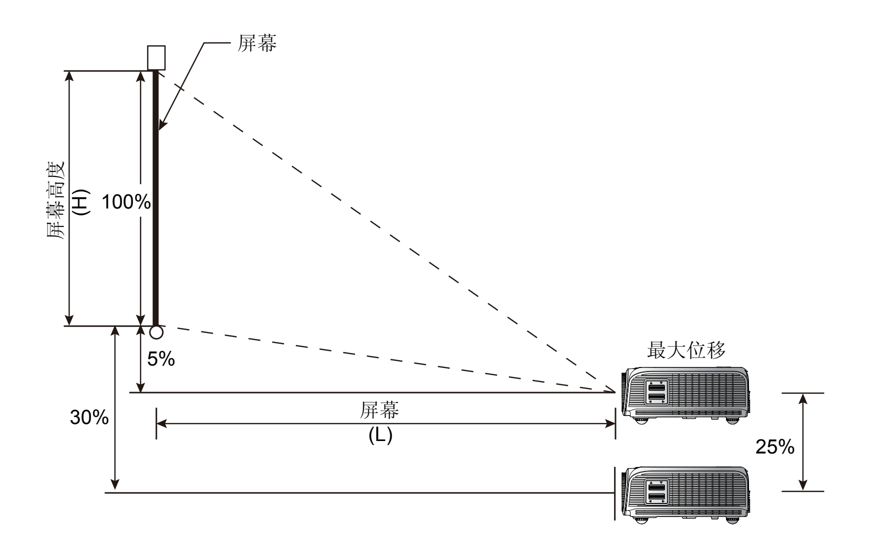
❖ 垂直和水平调整范围的限制如PureShift范围图所示。

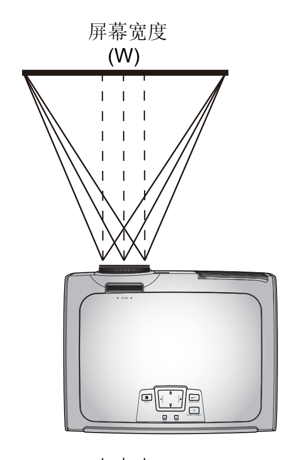
调整图像位置

图像最多可以向左或向右扩展其本身宽度的30%，即提供60%的调整范围。

垂直偏移可为屏幕高度的105% - 130%，即提供25%的调整范围。



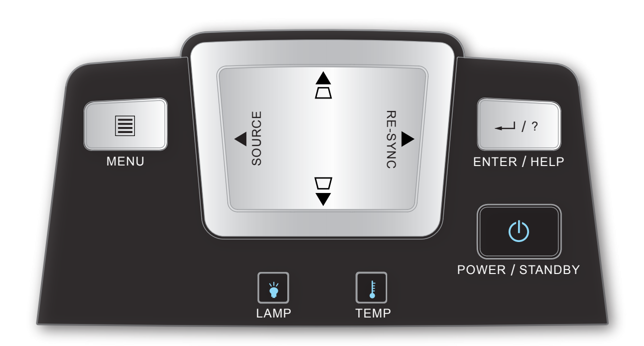

屏幕
屏幕高度
(H)
100%
5%
30%
最大位移
屏幕
(L)
25%


屏幕宽度
(W)
左侧
右侧
30%W 30%W

控制面板和遥控器

您可以通过两种方式控制各项功能：
控制面板和遥控器。

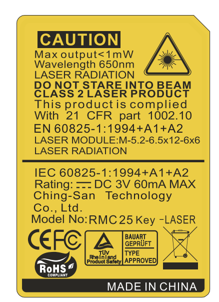
控制面板



使用控制面板	
⏻ 电源 / 待机电源 LED	参见第15-16页的“打开/关闭投影机电源”部分。 指明投影机的状态。
↵ / ? 确定 / 帮助	确认您选择的项目。 帮助菜单（参见第24页）。
▤ 菜单	按下“菜单”可以启动屏幕显示(OSD)菜单。 如要退出OSD，请再按一次“菜单”。
重新同步	根据输入源自动同步投影机。
信号源	按“信号源”选择输入信号。
四向选择键	使用▲ ▼ ◀▶选择项目或调整选择内容。
梯形修正调节	使用 ⏢ ⏢ 调整由于倾斜投影机而造成的图像失真。 (±16度)
灯泡LED	指明投影机的灯泡状态。
温度LED	指明投影机的温度状态。

遥控器





使用遥控器	
电源	参见第15-16页的“打开/关闭投影机电源”部分。
激光	将遥控器对准屏幕，按住此按钮激活激光指针。
PC/鼠标控制	PC/鼠标控制可以用于控制鼠标移动。 使用USB线连接计算机和投影机时，启用鼠标功能。
L按钮	单击鼠标左键。
R按钮	单击鼠标右键。
页+	使用此按扭向上翻页。
页-	使用此按扭向下翻页。
↵ / ? 确定/帮助	确认您选择的项目。/ 帮助菜单（参见第24页）。
信号源	按信号源选择输入信号。
重新同步	根据输入源自动同步投影机。
四向选择键	使用▲ ▼ ◀▶选择项目或调整选择内容。
梯形修正 +/-	调整因投影机倾斜而导致的图像失真。
音量 +/-	增大/减小音量。
亮度	调整图像的亮度。

遥控器

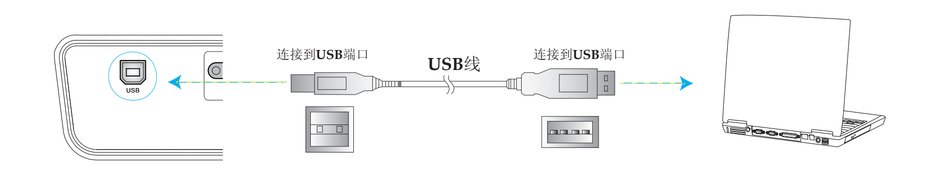


使用遥控器	
菜单	按下“菜单”可以启动屏幕显示(OSD)菜单。 如要退出OSD，请再次按下菜单。
缩放	放大图像。 按 ◀▶ 按钮更改缩放比例。 （此按钮在无线型号上执行其他功能。）
DVI-D	按“DVI-D”可以选择DVI-D信号源。
VGA-1	按“VGA-1”可以选择来自VGA1-IN/SCART接口的信号源。
AV静音	暂时关闭/开启音频和视频。
S-VIDEO	按“S-VIDEO”可以选择S-Video信号源。
VGA-2	按“VGA-2”可以选择来自VGA2-In接口的信号源。
VIDEO	按“VIDEO”可以选择复合视频信号源。
无线 ((·))	按 ((·)) 可以选择无线信号源。（此按钮在非无线型号上执行其他功能。）



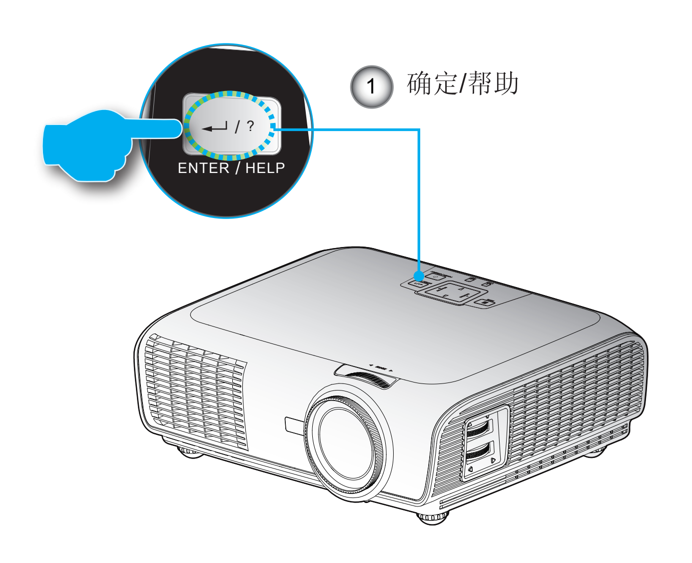
使用USB遥控鼠标

通过USB线将投影机连接到计算机时，遥控器可以用作遥控鼠标。

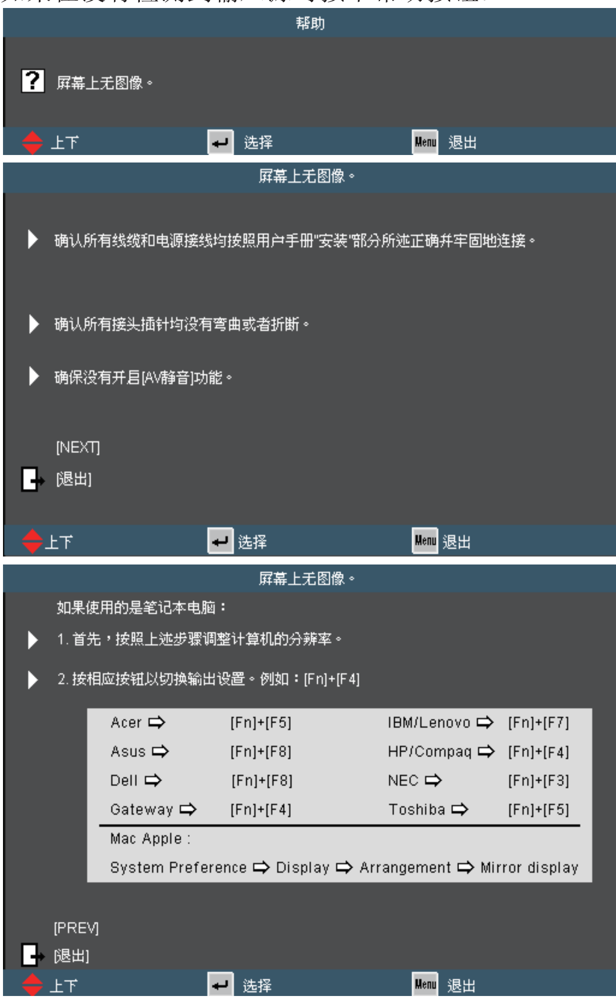


使用确定/帮助按钮

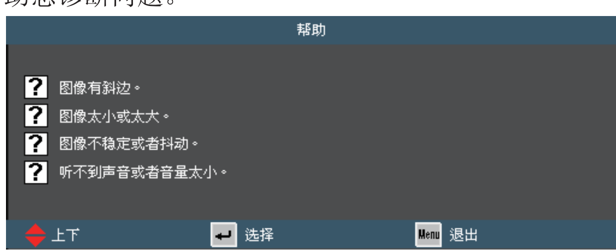
按控制面板或遥控器上的“↵ / ?” 按钮以打开“帮助”菜单。



- 如果在没有检测到输入源时按下帮助按钮：



- 如果在检测到输入源时按下帮助按钮，会显示下面的页面以帮助您诊断问题。



图像有斜边。

- 可能时，调整投影机的位置，使其对准屏幕中间位置，并低于屏幕的下边缘。
- 反复按遥控器上的 [KEYSTONE + / -] 按钮，直至边缘变垂直。

[梯型修正+/-]
[退出]

上下 选择 退出

图像太小或太大。

- 调整投影机上部的变焦环。
- 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- 按遥控器或投影机面板上的 [MENU]按钮，转到"显示设定 | 影像比例 "，然后尝试不同的设置。

[显示设定 | 影像比例]
[退出]

上下 选择 退出

听不到声音或者音量太小。

- ? 音量是否设在最小位置？
- 增大音量设置
- ? 线缆是否正确连接到投影机？
- 检查物理连接，确保线缆从输入源正确连接到投影机。

[音量]
[退出]

上下 选择 退出

图像不稳定或者抖动。

- 使用[相位/频率]进行校正。
- 在计算机上更改监视器颜色设置。

[相位]
[频率]
[退出]

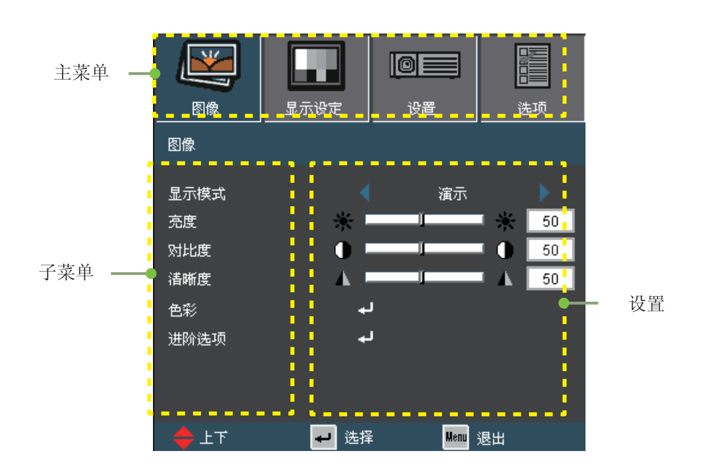
上下 选择 退出

屏幕显示菜单

本投影机具有一个多语言屏幕显示（OSD）菜单，可以调整图像并更改多种设置。 投影机将自动检测信号源。

操作方法

1. 如要打开OSD“菜单”，请按控制面板或投影机键盘上的菜单。
2 当显示OSD时，使用 ◀▶ 键选择主菜单中的项目。 在特定页上进行选择时，按 ▼ 或“确定” 键进入子菜单。
3. 使用▲ ▼键选择所需的项目，使用◀▶键调整设置。
4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目，并按照如上所述进行调整。
5. 按 “确定” 进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再次按“菜单”。 OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



菜单树

主菜单	子菜单	设置
图像	显示模式	演示/明亮/电影/sRGB/用户1/用户2
	亮度	
	对比度	
	清晰度	
	色彩	
	进阶选项	
图像 | 色彩	红色	色调/饱和度/增益
	绿色	色调/饱和度/增益
	蓝色	色调/饱和度/增益
	青色	色调/饱和度/增益
	洋红	色调/饱和度/增益
	黄色	色调/饱和度/增益
	恢复原值	是/否
图像 | 进阶选项	灰度	电影/影像/图像/计算机
	白峰	
	色温	暖色/标准/冷色
	颜色空间	自动/RGB/YUV
显示设定	影像比例	* 自动/4:3/16:10/LBX/Native (WXGA)
		** 自动/4:3/16:9-I/16:9-II/Native (XGA)
	边缘修正	关/1%/2%/3%
	# 显示设定	16:10/16:9
	缩放	
	图像垂直调整	
	梯形失真调节	
设置	语言	English/Deutsch/Français/Italiano/Español/Português/Polski/Nederlands/Русский/Suomi/Svenska/Norsk/Dansk/ελληνικά/Magyar/Čeština/Türkçe/简体中文/繁體中文/日本語/한국어/ไทย/عربي
	投影方式	
	菜单位置	
	静音	开/关
	音量	
	音频输入	/AUDIO1/AUDIO2/AUDIO3
	## 信号	
	进阶选项	
	RS232	RS232/网络
	投影机ID	
	网络	
	### 无线	开/关
	安全设定	
设置 | 信号	相位	
	频率	
	水平位置	
	垂直位置	
设置| 进阶选项	开机画面	确定/取消
	屏幕捕获	
	限制字幕	开/CC1/CC2
设置|网络	网络状态	
	DHCP	开/关
	IP 地址	
	子网掩码	
	网关	
	DNS	
	应用	是/否
设置 | 安全设定	安全设定	开/关
	安全定时	月/天/小时
	更改密码	
选项	信号源锁定	开/关
	高海拔模式	开/关
	信息隐藏	开/关
	按键锁定	开/关
	背景颜色	上一页/红色/蓝色/绿色/白色
	进阶选项	
	灯泡设定	
	恢复原值	是/否
选项 | 进阶选项	电源侦测自动开机	开/关
	自动关机(分)	
	睡眠定时(分)	
	ECO 待机 (<1W)	开/关
选项| 灯泡设定	灯泡已用时间	
	灯泡使用寿命提示	开/关
	明亮模式	标准/明亮
	灯泡时数重置	是/否



- (*) 仅WXGA型号支持。
- (**) 仅XGA型号支持。
- (#) “显示类型”仅适用于WXGA型号。
- (##) “信号”仅适用于模拟VGA (RGB)信号。
- (###) “无线”功能仅适用于选购的无线型号。





显示模式

对于许多类型的图像，投影机里有很多已经优化了的出厂预置。

- 演示： 来自PC输入的良好色彩和亮度。
- 亮度: 来自PC输入的最大亮度。
- 电影: 用于家庭影院。
- sRGB： 标准化精确色彩。
- 用户1： 用户的设置。
- 用户2： 此模式的初始默认设置来自“电影”模式。 用户2中用户的任何进一步调整将保存在此模式中以备将来使用。

亮度

调整图像的亮度。

- 按 ◀ 使图像变暗。
- 按 ▶ 使图像变亮。

对比度

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。

- 按 ◀ 降低对比度。
- 按 ▶ 提高对比度。

清晰度

调整图像清晰度。

- 按 ◀ 降低清晰度。
- 按 ▶ 提高清晰度。

图像|色彩

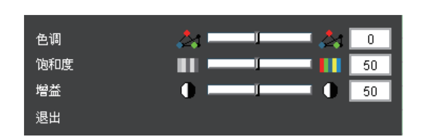


色彩

使用这些设置可对红色、绿色、蓝色、青色、洋红和黄色进行个别高级调整。

恢复原值

选择“是”恢复颜色调整的出厂默认值。



色调

调整红绿色平衡。

- 按 ◀ 增加图像中的绿色数量。
- 按 ▶ 增加图像中的红色数量。

饱和度

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- 按 ◀ 减小图像的饱和度。
- 按 ▶ 增大图像的饱和度。

增益

使用 ◀ 或 ▶ 调整红色、绿色、蓝色、青色、洋红和黄色的亮度（增益）。

图像 | 进阶选项



灰度

这使您可以选择经过微调的degamma表，以便根据输入信号源提供最佳图像质量。

- 电影： 用于家庭影院。
- 影像： 用于视频或TV信号源。
- 图像： 用于图像信号源。
- 计算机： 用于计算机信号源。

BrilliantColor™

此可调项目采用新的色彩处理算法和系统级增强功能，可以在提供逼真、震撼图片色彩的同时使图片更亮。 范围是“0”到“10”。如果希望图像更强烈一些，可以向最高设置方向调整。 如果要让图像平缓自然一些，可以向最低设置方向调整。

色温

设成低色温时，图像偏蓝 （冷色图像）。
设成高色温时，图像偏红 （暖色图像）。

颜色空间

从自动、RGB或YUV中选择相应的颜色矩阵类型。

显示设定





- “16:9”和“LBX”仅适用于WXGA型号。

  “16:9-I”和“16:9-II”仅适用于XGA型号。



- WXGA型号： 支持16:9和16:10两种显示类型。

  在16:9时，可用的影像比例包括：自动、4:3、16:9、LBX和Native。

  在16:10时，可用的影像比例包括：自动、4:3、16:10、LBX和Native。

  （参见第36页）

影像比例

可以使用此功能选择所需的宽高比。

- 自动： 自动选择合适的显示影像比例。
- 4:3：此影像比例适合4×3输入源。
- 16:9：此影像比例适合16×9输入源。
- 16:10：此影像比例适合16×10输入源。
- 16:9-I： 此影像比例适合16x9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和增强的DVD。 (576i/p)
- 16:9-II： 此影像比例适合16x9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和增强的DVD。 (480i/p)
- 信箱形状： 此影像比例适合非16x9、宽屏信号源以及利用外部16x9镜头以全分辨率显示2.35:1宽高比的用户。
- Native： 此影像比例显示原始图像而没有任何缩放。

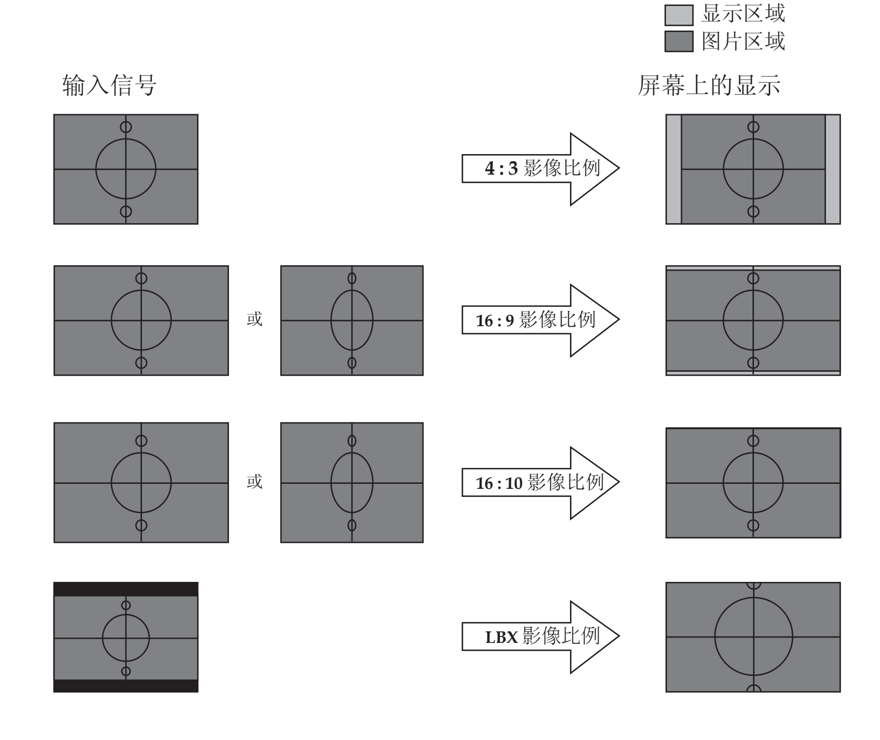
关于LBX模式的详细信息：

1) 一些宽屏DVD未针对16x9电视进行增强。 因此，图像以16:9模式显示时看起来不正确。

   在这种情况下，请尝试使用4:3模式观看DVD。

   如果内容本身不是4:3，在16:9显示屏上图像四周会出现黑条。 对于此类型的内容，可以使用LBX模式使图像占满16:9显示屏。

2) 如果使用外部变形镜头，您可以使用这种LBX模式来观看2.35:1内容，屏幕上部和下部不会出现黑条。 在此情况下，可完全利用灯泡功率和分辨率。



- WXGA型号：

选择此影像比例时，显示类型自动变成16:10 (1280x800)

- 显示类型： 16×10（尺寸调整至1280×800居中）

影像比例	自动	4 : 3	16 : 10	LBX	Native

信号源	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	计算机
4:3	尺寸调整至1066×800居中				
16:10	尺寸调整至1280×800居中				
LBX	尺寸调整至1280×800居中				
Native	1:1映射居中				

- 显示类型： 16×9 (1280 × 720)

影像比例	自动	4 : 3	16 : 9	LBX	Native

信号源	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	计算机
4:3	尺寸调整至960×720居中				
16:9	尺寸调整至1280×720居中				
LBX	尺寸调整至1280×720居中				
Native	1:1映射居中				

- XGA型号： (1024 × 768)

影像比例	自动	4 : 3	16:9-I	16:9-II	Native

信号源	480i/p	576i/p	720p	1080i	计算机
4:3	尺寸调整至1024×768居中				
16:9-I	尺寸调整至1024×576居中				
16:9-II	尺寸调整至854×480居中				
Native	1:1映射居中				

显示设定



边缘修正

对图像进行边缘修正以去除视频信号源边缘上的视频编码噪点。

缩放

- 按 ◀ 减小图像的尺寸。
- 按 ▶ 放大投影屏幕上的图像。

图像垂直调整

垂直移动投影图像的位置。

梯形失真调节

按 ◀ 或 ▶ 调整图像垂直失真。 如果图像看起来是梯形，此选项有助于使图像变矩形。

显示设定





❖ “显示设定”仅适用于WXGA型号。

❖ 当“显示设定”设成16:9时，默认影像比例变成“4:3、16:9、LBX、Native、自动”，取代原始影像比例“4:3、16:10、LBX、Native、自动”。

（参见第32页）

显示设定

选择显示类型：16:10 (1280 x 800)或16:9 (1280 x 720)。

▶ 16:10屏幕

信号源	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	计算机
自动	选择此影像比例时，屏幕类型自动变成16:10 (1280 x 800)。				
4:3	调整至1066 x 800				
16:10	调整至1280 x 800				
LBX	调整至1280 × 960，然后显示1280 × 800居中图像。				
Native	1:1映射居中		1280 × 720居中	1:1映射居中显示1280 × 800	1:1映射居中

▶ 16:9屏幕

信号源	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	计算机
自动	选择此影像比例时，屏幕类型自动变成16:10 (1280 x 800)。				
4:3	调整至960 x 720				
16:9	调整至1280 x 720				
LBX	调整至1280 × 960，然后显示1280 × 720居中图像。				
Native	1:1映射居中		1280 × 720居中	1:1映射居中显示1280 × 720	1:1映射居中

设置|语言



语言

选择多语种OSD菜单。 按◀或▶进入子菜单，然后使用▲或▼键选择所需的语言。 按“确定” 完成选择。

设置





❖ 背投-桌面和背投-吊装时使用透明屏幕。

投影方式

- 正投-桌面

  这是默认选择。 图像直线投影到屏幕上。

- 背投-桌面

  当选择时，图像反转。

- 正投-吊装

  当选择时，图像上下颠倒。

- 背投-吊装

  当选择时，图像反转并上下颠倒。



设置



菜单位置

选择显示屏上的菜单位置。

静音

- 选择“开”以开启静音。
- 选择“关”以关闭静音。

音量

- 按◀减小音量。
- 按▶增大音量。

音频输入

默认的音频设置位于投影机后面板上。 使用此选项为当前图像信号源重新指派音频输入（1、2或3）。 每个音频输入都可指派给多个视频信号源。

- AUDIO1： VGA1、S-VIDEO
- AUDIO2： VGA2、HDMI
- AUDIO3： DVI、VIDEO

设置|信号





❖ “信号”仅适用于模拟VGA (RGB)信号。

相位

同步显示和图形卡两者的信号时序。 如果图像不稳定或闪烁，可以使用此功能进行修正。

频率

更改显示数据的频率，使其与计算机图形卡的频率匹配。 仅当图像看起来垂直闪烁时，使用此功能。

水平位置

- 按◀将图像左移。
- 按▶将图像右移。

垂直位置

- 按◀将图像下移。
- 按▶将图像上移。

设置 | 进阶选项



开机画面

可以使用此功能选择所需的开机画面。 如果进行过更改，则在投影机下次开机时更改会生效。

- Optoma： 默认开机画面。
- 用户： 使用“屏幕捕获“功能保存的图片。

屏幕捕获

按“↵”立即捕获屏幕上目前显示的图片图像。

限制字幕

- 关： 选择“关”时关闭字幕功能。
- CC1： CC1语言： 美国英语。
- CC2： CC2语言（取决于用户的电视频道）：
  西班牙语、法语、葡萄牙语、德语、丹麦语。

设置





RS232

- RS232： 允许通过RS232对各个投影机进行控制。
- 网络： 允许使用Web浏览器(Internet Explorer)通过网络LAN控制投影机。

投影机ID

ID定义可以通过菜单进行设置（范围0~99），用户可通过RS232控制单个投影机。 有关RS232命令的完整列表，请参见第61页。

无线

选择“开”时开启无线模式。

Note

❖ “无线”仅适用于无线型号。

设置|网络



网络状态

显示网络信息。

DHCP

- 开: 自动从外部DHCP服务器为投影机分配IP地址。
- 关： 手动分配IP地址。

IP地址

选择IP地址。

子网掩码

选择子网掩码。

网关

选择投影机所连网络的默认网关。

DNS

选择DNS地址。

应用

按“↵”，然后选择“是”以应用所作的选择。

如何使用Web浏览器控制投影机



(*) 强烈建议您在网络中安装投影机之前向网络管理员咨询相关事宜。

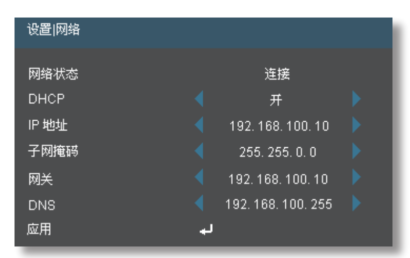
如要通过Web浏览器控制投影机，投影机必须有IP地址并且必须连接到局域网。(*)

- DHCP开启：

1) 如果您的网络中已有DHCP服务器，请使用RJ45连接通过直通网线将投影机连接到路由器、集线器或交换机。(**)

2) 显示投影机菜单，转到“设置|网络”查看所分配的IP地址。 下面是OSD示例。

(**)如果计算机已经配置成以无线方式连接到网络，则不需要将计算机连接到路由器、集线器或交换机。



在此假设您的计算机已连接到网络并进行了正确的配置。 转到第45页查看如何使用Web浏览器访问投影机。

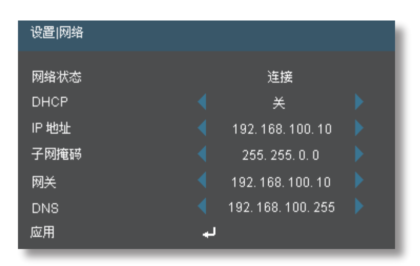
3) 按“菜单”关闭OSD

(***)使用的IP地址、子网掩码、网关和DNS值仅为参考示例。 IP子网必须在您的网络范围内。

- DHCP关：

1) 使用直通网线通过RJ45连接将投影机和计算机连接到集线器或交换机。

2) 按MENU（菜单）按钮，转到“设置|网络”，在对话框中指派IP地址、子网掩码、网关和DNS。



3) 选择应用，按“确定”按钮应用所作的更改，然后按菜单关闭OSD。(***)

通过Web浏览器访问投影机

（如Microsoft™ Internet Explorer）

1) 确保PC成功连接到无线投影机。

2) 打开浏览器，它将自动加载无线投影机的主页。

3) 否则，请在浏览器中输入投影机的IP地址。您可以在投影机无线启动画面或OSD中找到该地址。（默认IP是192.168.100.10）



4) 单击[Admin]，然后输入密码。
   NB.默认密码是“admin”。

5) 单击[投影机控制面板]以访问投影机控制。

高级无线功能

有关如何使用这些功能的说明，请参阅“无线/联网用户手册”（在用户手册光盘中）。

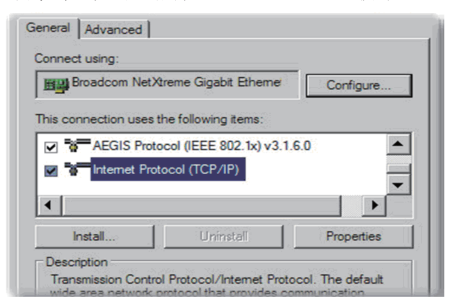
如果通过网络连接访问投影机控制时存在问题。

1) 执行第44页介绍的“DHCP关闭”的步骤1~3。(*)

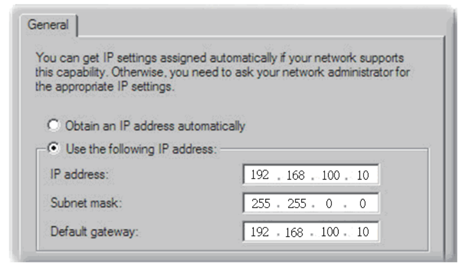


(*) 建议您在变更之前，用笔记下计算机中目前设置的值。

2) 在计算机中，依次单击“开始”、“控制面板”、“网络和Internet连接”、“网络连接”，单击要配置的网络连接（这是您的网卡），再依次单击“属性”、“Internet协议”、“属性”。

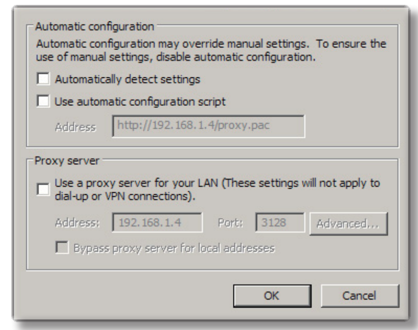


3) 选择“使用下面的IP地址”，然后键入如下内容：



单击“确定”，然后再次单击“确定”。 关闭打开的所有窗口。

4) 在计算机中，依次单击“开始”、“控制面板”、“网络和Internet连接”、“Internet选项”、“连接”、“局域网设置”，确保所有字段均不选中。



单击“确定”，然后再次单击“确定”。 关闭打开的所有窗口。

5) 打开Internet Explorer，键入投影机的IP地址(192.168100.10)，然后按Enter键。 此时，应能访问投影机Web界面。

设置|安全设定



安全设定

- 开: 选择“开”时可以在打开投影机电源时启用安全验证。
- 关：如果选择“关”，则在打开投影机电源时不需要进行密码验证。

安全定时

此功能用于选择投影机可使用的小时数（月/天/小时）。 达到限值时，会要求您再次输入密码。



设置|安全设定

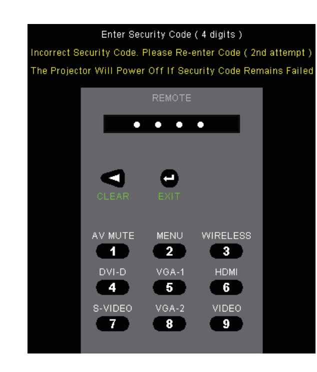




❖ 密码默认值是“1234”（初次使用时）。

更改密码

- 第一次：
  1. 按“↵”设置密码。
  2. 密码必须是4位。
  3. 使用遥控器上的数字按钮输入新密码，然后按“↵”键确认密码。
- 更改密码：
  1. 按“↵”输入旧密码。
  2. 使用数字按钮输入当前密码，然后按“↵”进行确认。
  3. 使用遥控器上的数字按钮输入新密码（4位），然后按“↵”进行确认。
  4. 再次输入新密码，然后按“↵”进行确认。
- 如果连续3次输入错误密码，投影机将自动关机。
- 如果您忘记密码，请联系当地办事机构寻求支持。





选项



信号源锁定

- 开: 投影机只搜索当前输入连接。
- 关： 当前输入信号中断时，投影机搜索其它信号。

高海拔模式

选择“开”时，风扇转速加快。 此功能在空气稀薄的高海拔区域非常有用。

信息隐藏

- 开: 选择“开”时隐藏信息。
- 关： 选择“关“时显示信息。



- 如要关闭按键锁，请按住投影机顶部的“Enter”键5秒钟。

按键锁定

当按键锁定功能设成“开”时，控制面板将被锁定，但仍可通过遥控器操作投影机。 通过选择“关“，可以重新使用控制面板。

背景颜色

使用此功能时，在没有信号的情况下将显示黑色、红色、蓝色、绿色或白色屏幕。

恢复原值

选择“是”将所有菜单上的显示参数恢复至出厂默认设置。

选项|进阶选项



电源侦测自动开机

选择“开”可以开启电源直接开机模式。 当接通了交流电源时，投影机将自动开机，而不用按投影机控制面板上的电源/待机键或遥控器上的电源键。

自动关机（分）

以分钟为单位设置倒计时。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。 倒计时（以分钟为单位）结束时，投影机自动关机。

睡眠定时(分)

以分钟为单位设置倒计时。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。 倒计时（以分钟为单位）结束时，投影机自动关机。

ECO 待机(<1W)

- 开: 选择“开”时进一步节省能耗（<1W）。
- 关： 选择“关”以返回正常待机模式，VGA输出端口将被启用。



- 当投影机处于待机模式(<1W) 时，它禁用VGA输出和RJ45控制。

选项|灯泡设定



灯泡已用时间

显示灯泡总计时数。

灯泡使用寿命提示

若开启，在到达建议的更换灯泡时数前30小时显示一条消息。

明亮模式

- 标准: 选择“标准”可以调暗投影机灯泡，从而降低功耗，延长灯泡的寿命（最多130%）。
- 明亮: 选择“明亮”可以提高亮度。

灯泡时数重置

更换灯泡后使灯泡寿命倒计时归零。

故障处理

如果在使用投影机过程中遇到问题，请参阅以下信息。 若问题无法解决，请与当地经销商或服务中心联系。

图像问题

屏幕上没有图像

- 确认所有线缆和电源接线均按照“安装”部分所述正确并牢固地连接。
- 确认所有接头插针均没有弯曲或者折断。
- 检查投影灯泡是否牢固安装。 请参阅“更换灯泡”部分。
- 确认已经取下了镜头盖并且投影机电源已经打开。
- 确保没有开启“AV静音”功能。

图像残缺、滚动或者显示不正确。

- 按遥控器上的RE-SYNC(重新同步)。
- 如果使用的是计算机：

对于Windows 95、98、2000、XP：

1. 打开“我的电脑”图标、“控制面板”文件夹，然后双击“显示”图标。
2. 选择“设置”选项卡。
3. 确保显示分辨率设置低于或者等于UXGA (1600 × 1200)。
4. 单击“高级属性”按钮。

如果投影机仍然无法显示整幅图像，则还需要更改所使用的监视器显示。 参考如下步骤。

5. 确保分辨率设置低于或者等于UXGA (1600 × 1200)。
6. 选择“监视器”选项卡下面的“更改”按钮。

7. 单击“显示所有设备”。 在SP框内选择“标准监视器类型”；在“型号”框内选择所需的分辨率模式。
8. 确保显示器的显示分辨率设置低于或等于UXGA (1600 × 1200)。

- 如果使用的是笔记本电脑：

1. 首先，按照上述步骤调整计算机的分辨率。
2. 按下您的笔记本制造商设定的下列合适的键，从笔记本向投影机发送信号。 例如： [Fn]+[F4]

Acer ⇨	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇨	[Fn]+[F7]
Asus ⇨	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇨	[Fn]+[F4]
Dell ⇨	[Fn]+[F8]	NEC ⇨	[Fn]+[F3]
Gateway ⇨	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇨	[Fn]+[F5]

Mac Apple：
系统参数 ⇨ 显示设定 ⇨ 排列 ⇨ 镜像显示

- 如果更改分辨率时遇到困难或者显示器画面停止不动，请重新启动所有设备，包括投影机。

? 笔记本电脑或者PowerBook电脑不显示演示文档

- 如果使用的是笔记本电脑
  一些笔记本电脑在使用第二个显示设备时会禁用其自身的显示器。它们分别具有不同的重新激活方式。
  有关的详细信息，请参阅计算机的手册。

? 图像不稳定或者抖动

- 使用“相位”进行校正。 有关的详细信息，请参见第40页。
- 在计算机上更改监视器颜色设置。

? 图像出现闪烁竖条

- 使用“频率”进行调整。 有关的详细信息，请参见第40页。
- 检查并且重新配置图形卡的显示模式，使其与本投影机兼容。

? 图像聚焦不准

- 确保已取下镜头盖。
- 调整投影机镜头上的调焦环。
- 确保投影屏与投影机之间的距离介于要求的距离3.28到32.81英尺（1.0到10.0米）之间。
  参见第18页。

? 显示16:9 DVD盘时图像被拉伸

- 当播放变形DVD或16:9 DVD时，若在OSD中将投影机显示模式设成16:9，则能显示最佳图像。
- 如果播放LBX影像比例的DVD盘，请在投影机OSD中将影像比例改成LBX。
- 如果播放4:3影像比例的DVD盘，请在投影机OSD中将影像比例改成4:3。
- 如果图像仍被拉伸，则还需要按照如下步骤调整宽高比：
- 在DVD播放机上将显示影像比例设成16:9（宽）宽高比类型。

? 图像太小或太大

- 调整投影机上部的变焦环。
- 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- 按遥控器或投影机面板上的菜单按钮，转到“显示设定→影像比例”，然后尝试不同的设置。

? 图像有斜边

- 可能时，调整投影机的位置，使其对准屏幕中间位置，并低于屏幕的下边缘。
- 按遥控器上的梯形修正 +/-按钮或按投影机面板上的“⏢ / ⏢”，直至两侧垂直。



❖ 不推荐使用梯形校正。

? 图像反转

- 在OSD中选择“设置→ 投影方式”，调整投影方向。

其它问题

? 投影机对所有控制均停止响应。

- 如果可能，关闭投影机电源，拔掉电源线，等待至少60秒后重新连接电源。
- 尝试用遥控器操作一下投影机，确认“按键锁定”未被启用。

? 灯泡不亮或者发出喀啦声

- 灯泡达到使用寿命时，可能无法点亮并发出喀啦响声。 如果出现这种情况，则只有更换了灯泡模块之后投影机方可恢复工作。 更换灯泡时，请按照第57-58页“更换灯泡”中的步骤进行操作。

投影机状态指示

? LED点亮信息

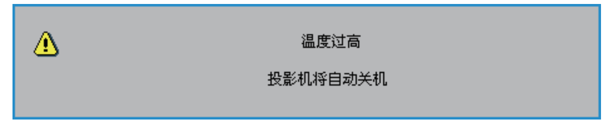
信息	电源LED（蓝色/红色）	温度LED（红色）	灯泡LED（红色）
待机状态（输入电源线）	红色	○	○
开机（预热）	闪烁蓝色	○	○
灯泡点亮	蓝色	○	○
电源关闭（散热）	闪烁红色	○	○
错误（温度过高）	○	☼	○
错误（风扇故障）	○	闪亮（0.5s亮，0.5s灭）	○
错误（灯泡故障）	○	○	☼

＊ 当显示OSD时ON/STANDBY LED点亮，当OSD消失时熄灭。

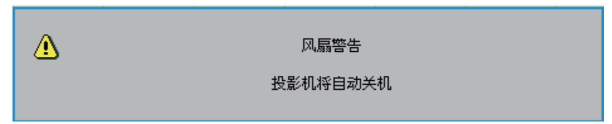


屏幕上信息

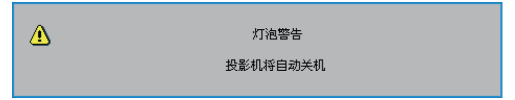
- 温度警告：



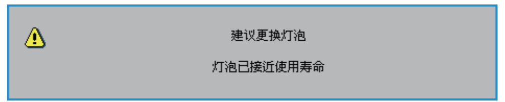
- 风扇故障：



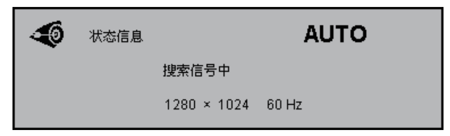
- 灯泡警告：



- 更换灯泡：



- 状态信息：



遥控器问题

如果遥控器不工作

- 检查遥控器的操作角度对于投影机的红外线接收器在水平和垂直方向均处于±15°以内。
- 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。 移到距离投影机7m(±0°) 以内。
- 确保电池装入正确。
- 更换电池（若电池没电了）。

更换灯泡

投影机自行检测灯泡寿命。 当灯泡接近使用寿命时，会显示一条警告信息。

建议更换灯泡

灯泡已接近使用寿命

当看到此信息时，请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。 在更换灯泡前，请确保投影机已经冷却至少约30分钟。

CAUTION! Hg

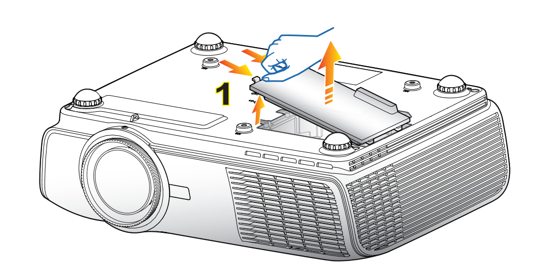
HIGH TEMPERATURE COOL FOR 30 MINUTES.
HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDED.
REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS.DISCONNECT
POWER BEFORE CHANGING LAMP.

ATTENTION:
A HAUTES TEMPERATURES REFROIDISSEZ PENDANT 30 MINUTES.
Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.
Confier l'entretien à une personne qualifiée.
COUPERLE COURANT AVANT DEREMPLACERLE LAMPES.

警告： 在吊顶安装情况下，打开灯泡拆卸面板时请小心操作。建议您在吊顶安装情况下更换灯泡时戴上安全眼镜。 “务必小心操作以防任何松动的部件从投影机上掉落。”

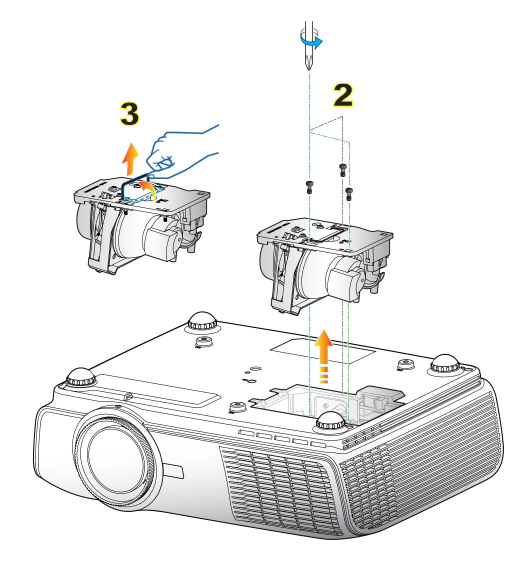
警告： 灯泡室可能高温！ 待其冷却之后再更换灯泡！

警告： 为降低人身伤害危险，请避免灯泡模块坠落或者触摸灯泡。 灯泡如果坠落可能会被摔碎并导致伤害。





- 灯罩和灯泡上的螺丝都不能卸下。
- 如果灯罩尚未装回投影机，则投影机无法开机。
- 不要触摸灯泡的玻璃区域。 手上油脂可能会造成灯泡粉碎。如果意外触摸了灯泡模块，请使用干布进行清洁。



灯泡更换步骤:

1. 按“⏻”按钮，关闭投影机电源。
2. 让投影机冷却至少30分钟。
3. 拔下电源线。
4. 向上提起并取下灯罩。 1
5. 拧下灯泡模块上的3个螺丝。 2
6. 向上提起灯泡手柄，小心地卸下灯泡模块。 3

以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。

7. 更换完灯泡模块后，打开投影机电源，并执行“灯泡时数重置”。

灯泡时数重置：(i) 按“菜单”→ (ii) 选择“选项”→ (iii) 选择“灯泡设定”→ (iv) 选择“灯泡时数重置”→ (v) 选择“是”。

兼容模式

计算机兼容性

模式	分辨率	垂直同步(Hz)	
		模拟	数字
VGA	640 × 350	70, 85	70
VGA	640 × 400	85	***
VGA	640 × 480	60, 72, 75, 85	60, 72, 75
VGA	720 × 400	70, 85	70
SVGA	800 × 600	56, 60, 72, 75, 85	56, 60, 72, 75
XGA	1024 × 768	60, 70, 75, 85	60, 70, 75
SXGA	1152 × 864	70, 75, 85	70, 75, 85
SXGA	1280 × 1024	60, 75, 85	60, 75, 85
SXGA+	1400 × 1050	60	60
UXGA	1600 × 1200	60	60
MAC LC 13”	640 × 480	66.66	***
MAC II 13”	640 × 480	66.68	***
MAC 16”	832 × 624	74.55	***
MAC 19”	1024 × 768	75	***
MAC	1152 × 870	75.06	***
MAC G4	640 × 480	60	***
i MAC DV	1024 × 768	75	***
i MAC DV	1152 × 870	75	***
i MAC DV	1280 × 960	60	***
WXGA	1280 × 720	60	60, 75, 85
WXGA	1280 × 768	60	60, 75, 85
WXGA	1280 × 800	60	60, 75, 85



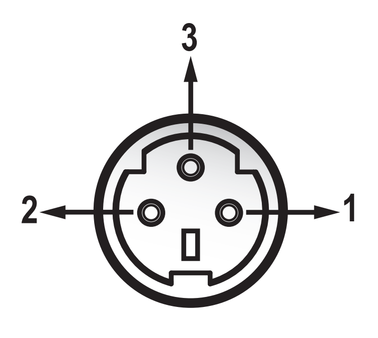
- 对于宽屏分辨率(WXGA)，兼容性支持取决于笔记本电脑/PC的型号。

视频兼容性

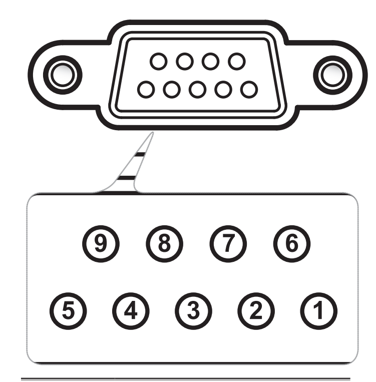
NTSC	M (3.58MHz), 4.43 MHz, 480i/p @60Hz
PAL	B, D, G, H, I, M, N, 576i/p @50Hz
SECAM	B, D, G, K, K1, L
SDTV/HDTV	480i/p, 576i/p, 720p@50Hz/60Hz, 1080i/p@50Hz/60Hz

RS232命令

RS232针脚分配



插针编号	名称	I/O（从投影机端）
1	TXD	OUT
2	RXD	IN
3	GND	GND



插针编号	规格
1	无
2	RXD
3	TXD
4	无
5	GND
6	无
7	无
8	无
9	无

RS232协议功能列表

RS232命令

波特率： 9600
数据位： 8
奇偶校验： 无
停止位： 1
流控制： 无
UART16550 FIFO： 禁用
投影机返回（通过）： P
投影机返回（失败）： F

XX=00-99，投影机ID，
XX=00适合所有投影机



1. 所有ASCII指令后都带有一个<CR>。
2. 0D是ASCII代码中<CR>的HEX代码。

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function		Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON		
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF		
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync		
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On	
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off	
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On	
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off	
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze		
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze		
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus		
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus		
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)		
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)		
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)		
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)		
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI	
~XX12 2	7E 30 30 31 32 20 32 0D		DVI-D	
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1	
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2	
~XX12 7	7E 30 30 31 32 20 37 0D		VGA 1 SCART	
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA 1 Component	
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video	
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video	
~XX12 11	7E 30 30 31 32 20 31 31 0D		Wireless	* For EX765W / EW766W only
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component	
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation	
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright	
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie	
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB	
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User1	
~XX20 6	7E 30 30 32 30 20 36 0D		User2	
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness		n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
~XX170 n	7E 30 30 31 37 30 20 a 0D	Color	Red Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX171 n	7E 30 30 31 37 31 20 a 0D		Red Saturation	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Gain	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX172 n	7E 30 30 31 37 32 20 a 0D		Green Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX173 n	7E 30 30 31 37 33 20 a 0D		Green Saturation	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Gain	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX174 n	7E 30 30 31 37 34 20 a 0D		Blue Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX175 n	7E 30 30 31 37 35 20 a 0D		Blue Saturation	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Gain	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX176 n	7E 30 30 31 37 36 20 a 0D		Cyan Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX177 n	7E 30 30 31 37 37 20 a 0D		Cyan Saturation	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan Gain	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX178 n	7E 30 30 31 37 38 20 a 0D		Yellow Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX179 n	7E 30 30 31 37 39 20 a 0D		Yellow Saturation	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow Gain	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX180 n	7E 30 30 31 38 30 20 a 0D		Magenta Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX181 n	7E 30 30 31 38 31 20 a 0D		Magenta Saturation	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta Gain	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset	
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	Film	
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video	
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics	
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		PC	
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm	
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium	
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold	
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto	
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB	
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV	
~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D		Saturation	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D		Tint	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9-I	
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-II/ 16 :10 (WXGA)	
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX (WXGA projector only)	
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto	
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Overscan		n = 0 (a=30) ~ 3 (a=33)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom		n = -7 (a=2D 37) ~ 25 (a=32 35)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese	
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean	
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian	
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian	
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak	
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic	
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai	
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function		Description
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) ~ 63 (a=36 33)
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer	Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm = 00 (aa=30 30) ~ 99 (aa=39 39) dd = 00 (bb=30 30) ~ 29 (bb=32 39) hh = 00 (cc=30 30) ~ 23 (cc=32 33)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings	Enable
~XX78 2	7E 30 30 37 38 20 32 0D			Disable
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID		n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On	
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off	
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume		n = 0 (a=30) ~ 20 (a=32 30)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma	
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User	
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture		
~XX86 1	7E 30 30 38 36 20 31 0D	RS232 Port	RS232	
~XX86 2	7E 30 30 38 36 20 32 0D		Network	
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off	
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D	Closed Captioning	CC1	
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D	Closed Captioning	CC2	
~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D	Audio Input	Default	
~XX89 2	7E 30 30 38 39 20 32 0D		AUDIO1	
~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		AUDIO2	
~XX89 4	7E 30 30 38 39 20 34 0D		AUDIO3	
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On	
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off	
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source		
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On	
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off	
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On	
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off	
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On	
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off	
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue	
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black	
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red	
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green	
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White	
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D			Off
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		Signal Power On	On
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D			Off
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 39 39)
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 39) , step +/-5
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Eco. Standby(1W)	On
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D			Off
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Setting	Lamp Hours	
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder	On
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D			Off
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode	Bright
~XX110 0	7E 30 30 31 31 30 20 30 0D			STD
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D			No
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Yes
~XX112 0	7E 30 30 31 31 32 20 30 0D			No
~XX210 n	7E 30 30 32 31 30 20 a 0D		Message	n : characters (max length is 30)

SEND to Remote

232 ASCII Code	HEX Code		Description
~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D	Power	
~XX140 2	7E 30 30 31 34 30 20 32 0D	Re-sync	
~XX140 3	7E 30 30 31 34 30 20 33 0D	Keystone +	
~XX140 4	7E 30 30 31 34 30 20 33 0D	Keystone -	
~XX140 5	7E 30 30 31 34 30 20 34 0D	AV Mute	
~XX140 7	7E 30 30 31 34 30 20 37 0D	Zoom	* EX765 / EW766 Only
~XX140 9	7E 30 30 31 34 30 20 39 0D	Volume +	
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Volume -	
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Enter	
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	Menu	
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Left	
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Up	
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Right	
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	Down	
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	1	* Security Code
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	2	
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	3	
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	4	
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D	5	
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D	6	
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D	7	
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D	8	
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D	9	

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when standby/warming/cooling/out of range			INFOn	n : 0/1/2/3/4/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/ Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7 = None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI/Wireless
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Sofware Version	OKdd	
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5 = Presentation/Bright/Movie/sRGB/User1/User2
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n : 0/1/2/3 = 4:3/16:9-I/16:9-II/Window
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbccdddde	a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04/05/06/07 = None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI/Wireless dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User1/User2
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n :1/2 = EX765/EW766

吊顶安装

1. 为防止损坏投影机，请使用吊装套件进行安装。
2. 如果希望使用第三方吊装套件，请确保将投影机固定到吊架上时使用的螺丝满足下列规格：
   - 螺丝类型： M4
   - 螺丝长度： 8mm

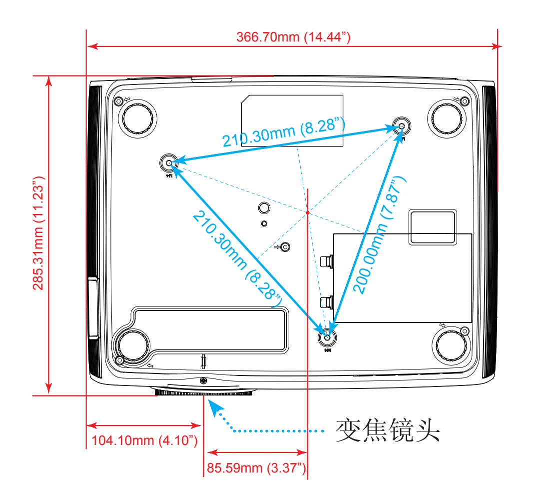


❖ 请注意，因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。



⚠ 警告：

1. 若从其它公司购买吊装架，请务必使用正确大小的螺丝。 螺丝大小将视安装板的厚度而定。
2. 务必在天花板和投影机底部之间留出至少10cm间隙。
3. 不要将投影机安装在热源附近。



Optoma全球办事机构

如需服务或支持，请与当地办事机构联系。

美国

715 Sycamore Drive	电话：	408-383-3700
Milpitas, CA 95035, USA	传真：	408-383-3702
www.optomausa.com	服务：	services@optoma.com

加拿大

5630 Kennedy Road, Mississauga,	电话：	905-361-2582
ON, L4Z 2A9, Canada	传真：	905-361-2581
www.optoma.ca	服务：	canadacsragent@optoma.com

欧洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park		
Watford, Hertfordshire,		
WD18 8QZ, UK	电话：	+44 (0) 1923 691 800
www.optoma.eu	传真：	+44 (0) 1923 691 888
服务电话： +44 (0)1923 691865	服务：	service@tsc-europe.com

法国

Bâtiment E	电话：	+33 1 41 46 12 20
81-83 avenue Edouard Vaillant	传真：	+33 1 41 46 94 35
92100 Boulogne Billancourt, France	服务：	savoptoma@optoma.fr

西班牙

C/ José Hierro,36 Of. 1C	电话：	+34 91 499 06 06
28529 Rivas VaciaMadrid,	传真：	+34 91 670 08 32
西班牙		

德国

Werftstrasse 25	电话：	+49 (0) 211 506 6670
D40549 Düsseldorf,	传真：	+49 (0) 211 506 66799
德国	服务：	info@optoma.de

斯堪的纳维亚

Grev Wedels Plass 2	电话：	+47 32 26 89 90
3015 Drammen	传真：	+47 32 83 78 98
挪威	服务：	info@optoma.no

拉丁美洲

715 Sycamore Drive	电话：	408-383-3700
Milpitas, CA 95035, USA	传真：	408-383-3702
www.optoma.com.br	www.optoma.com.mx	

韩国

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, seoul,135-815, KOREA
电话： +82+2+34430004
传真： +82+2+34430005

日本

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエスエム
サポートセンター:0120-46-5040
电子邮件： info@osscreen.com
www.os-worldwide.com

台湾

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City,
Taipei Taiwan 231
www.optoma.com.tw
电话： +886-2-2218-2360
传真： +886-2-2218-2313
服务： services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

香港

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong
电话： +852-2396-8968
传真： +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

中国

中国 上海市
长宁区凯旋路 1205 号 5 层
邮政编码 200052
电话： +86-21-62947376
传真： +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

管制和安全注意事项

本附录列出了与此投影机有关的一般注意事项。

FCC声明

本设备经检测，符合FCC规则第15部分中关于B级数字设备的限制规定。 这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。 本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。

但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。 如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭和打开设备电源来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。

注意事项： 屏蔽线缆

连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆，以确保符合FCC管制要求。

小心

如果未经制造商明确许可进行任何变更或修改，会导致用户失去由联邦通信委员会授予的使用此设备的资格。

运行条件

本设备符合FCC规则第15部分的要求。 本设备在运行时符合下面两个条件：

1. 本设备不会产生有害干扰。
2. 本设备必须承受接收到的任何干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

注意事项： 加拿大用户

此B级数字设备符合加拿大ICES-003的要求。

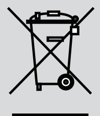
Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

针对欧盟国家的符合性声明

- EMC指令2004/108/EC（包含修正内容）
- 低压指令2006/95/EC
- R & TTE指令1999/5/EC（如果产品具备RF功能）

废弃说明



废弃时不要将此电子设备作为普通垃圾处理。 为减少污染和在最大程度上保护地球环境，请将其回收利用。

Optoma Wireless and Network control module User's Manual